

RESUMEN CURRICULAR

DRA. LORENA AMAYA DELGADO, PMP.

Directora General Interina del CIATEJ, A.C.

Investigador Titular C.

SNI: Nivel II

e-mail: lamaya@ciatej.mx.



La Dra. Lorena Amaya Delgado estudió su licenciatura en el Instituto Tecnológico de Tuxtepec donde se graduó como Ingeniero Bioquímico. Realizó su maestría y doctorado en ciencias en Biotecnología en el Departamento de Biotecnología y Bioingeniería en el Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN; asimismo, curso la Maestría en Administración y Liderazgo por el Centro Universitario UTEG. En el 2007 trabajó como Coordinadora de Biología Molecular en el departamento de investigación y desarrollo de la empresa AVIMEX. Desde el 2008 es investigadora en el Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco, A.C. (CIATEJ, A.C.), donde es investigadora Titular C. En enero del 2023 fue nombrada Directora de Biotecnología Industrial y en diciembre del 2024 fue nombrada Directora General Interina de CIATEJ, A.C.

La Dra. Amaya cuenta con más de 18 años de experiencia en la ejecución de proyectos de investigación y desarrollo tecnológico, está certificada desde el 2013 como PMP (Project Management Professional) por el PMI (Project Management Institute). Cuenta con reconocido liderazgo nacional por las aportaciones al avance del estado del conocimiento en el área de biotecnología y en la generación de energías renovables a través del desarrollo de proyectos con alto impacto ambiental y con enfoque en la economía circular. Ha sido responsable técnico de 12 proyectos científicos-tecnológicos entre los que destacan los titulados “Aprovechamiento integral en un concepto de sustentabilidad energética de los subproductos de la cadena agave-tequila: biorrefinería región occidente” Conacyt-SENER Sustentabilidad Energética (2016-2024) y “Desarrollo de un material compuesto biodegradable a base de fibra de agave y biopolímeros para su aplicación en la fabricación de bolsas de un solo uso” Proyecto COECyTJAL Fondo FODECIJAL en Modalidad C Grupo de Trabajo (2020-2022). Derivado de sus proyectos de investigación la Dra. Amaya logró la implementación de una biorrefinería para la valorización de residuos agroindustriales a nivel piloto, la cual está instalada en la unidad de Biotecnología Industrial de CIATEJ en la sede Zapopan. Así mismo, ha colaborado en más de 15 proyectos multidisciplinarios y multiinstitucionales a nivel nacional e internacional. Derivado de su quehacer científico ha tenido colaboraciones con diferentes CPIs e IES nacionales de gran prestigio académico y tecnológico como el CIATEC, CINVESTAV, CIATEQ, CICY, IPICYT, ECOSUR, CIAD, CIDE, CIBNOR, COLPOS, UNAM, UdeG, UAdeC, UAM, UNPA, UABC, entre otras.

En su función como investigadora, la Dra. Amaya ha demostrado su capacidad para realizar investigación en ciencia básica y de frontera y desarrollo tecnológico con 51 artículos indexados, 12

capítulos de libros e inventora y co-inventora de 11 patentes. Asimismo, demuestra amplia experiencia en la formación y consolidación de la comunidad científica, humanística, tecnológica y de innovación (CHTI) a través de la dirección, co-dirección y asesoramiento de 43 tesis de posgrado (17 doctorado y 25 de maestría), 7 de licenciatura y la asesoría de estudiantes de servicio social, estancias profesionales y verano de la ciencia provenientes de estados como Oaxaca, Quintana Roo, Veracruz, Guerrero, Michoacán, Campeche, Nayarit, Sinaloa, Jalisco, entre otros; así como la participación en más de 30 cursos en los programas de maestría y doctorado en ciencias en Innovación Biotecnológica del CIATEJ y la supervisión de 3 posdoctorantes con beca Secihti como parte del fortalecimiento de la comunidad CHTI.

Por otro lado, la Dra. Amaya ha demostrado su capacidad para desarrollar actividades de promoción del acceso universal al conocimiento y sus beneficios sociales a través de la participación en foros científicos y trabajos de divulgación de la ciencia, entre los que destacan su participación como ponente en el programa de vocaciones tempranas de la UdeG a nivel preparatoria y licenciatura, pláticas motivacionales en el evento ¡Quiero ser científica! para alumnas de preparatoria, y la colaboración y preparación de 3 talleres para el festival PAPIROLAS enfocado a niñas, niños y jóvenes de 0 a 18 años.

Por su reconocido prestigio académico en el ámbito de su especialidad la Dra. Amaya es miembro desde el 2009 del Registro de Evaluadores Acreditados (RCEA), evaluadora de fondos COECYTJAL (Comité de Trabajo de Agroindustria y Ciencias Agropecuarias), miembro de la Comisión Dictaminadora del Área II. Biología y Química de la convocatoria para el reconocimiento en el SNII 2023, evaluadora del Premio Estatal de Innovación, Ciencia y Tecnología del estado de Jalisco, evaluadora internacional de proyectos de la Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII) de Uruguay, evaluadora del programa Fondo Sectorial de Energía del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva (MINCyT) de Argentina, revisora de importantes revistas internacionales de la editorial Springer y revistas de difusión nacional, así como evaluadora de los premios Tesis II UNAM y del premio a la mejor tesis de la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. Asimismo, es parte de la Comisión Externa de Evaluación del IPICYT y Consejera a Título Personal del ECOSUR.

A lo largo de sus más de 17 años en CIATEJ, la Dra. Amaya ha colaborado activamente en el desarrollo institucional a través de su participación en diferentes comités relacionado con la toma de decisiones, como el Comité Técnico Consultivo Interno (CTCI), el Comité de Estímulos (CE), el Comité de Selección (CS) para la incorporación de nuevos investigadores, el Comité de Innovación, el Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios (CAAS), el Comité Técnico de Fideicomiso, miembro del grupo de auditores internos del Sistema de Gestión de la Calidad y de la Comisión de Seguridad e Higiene. Además de su colaboración en el desarrollo de planes estratégicos institucionales como directora de la Unidad de Biotecnología Industrial.

Dada su reconocida calidad ética, la Dra. Amaya ha sido miembro electo por la comunidad para formar parte del Comité de Ética y de Prevención de Conflictos de Interés del CIATEJ, A.C. (CEPCI) y de la Junta de Bienestar que representa a los empleados de CIATEJ.